

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/046209 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04N 1/028**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/052771**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. November 2004 (03.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 51 700.6 5. November 2003 (05.11.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRABEC, Christoph**

[AT/AT]; Ödmühlweg 14, A-4040 Linz (AT). **PÄTZOLD,**  
Ralph [DE/DE]; Immelmannstr.5, 91154 Roth (DE).  
**TSCHAMBER, Carsten [DE/DE];** Goethestr. 25, 91054  
Erlangen (DE).

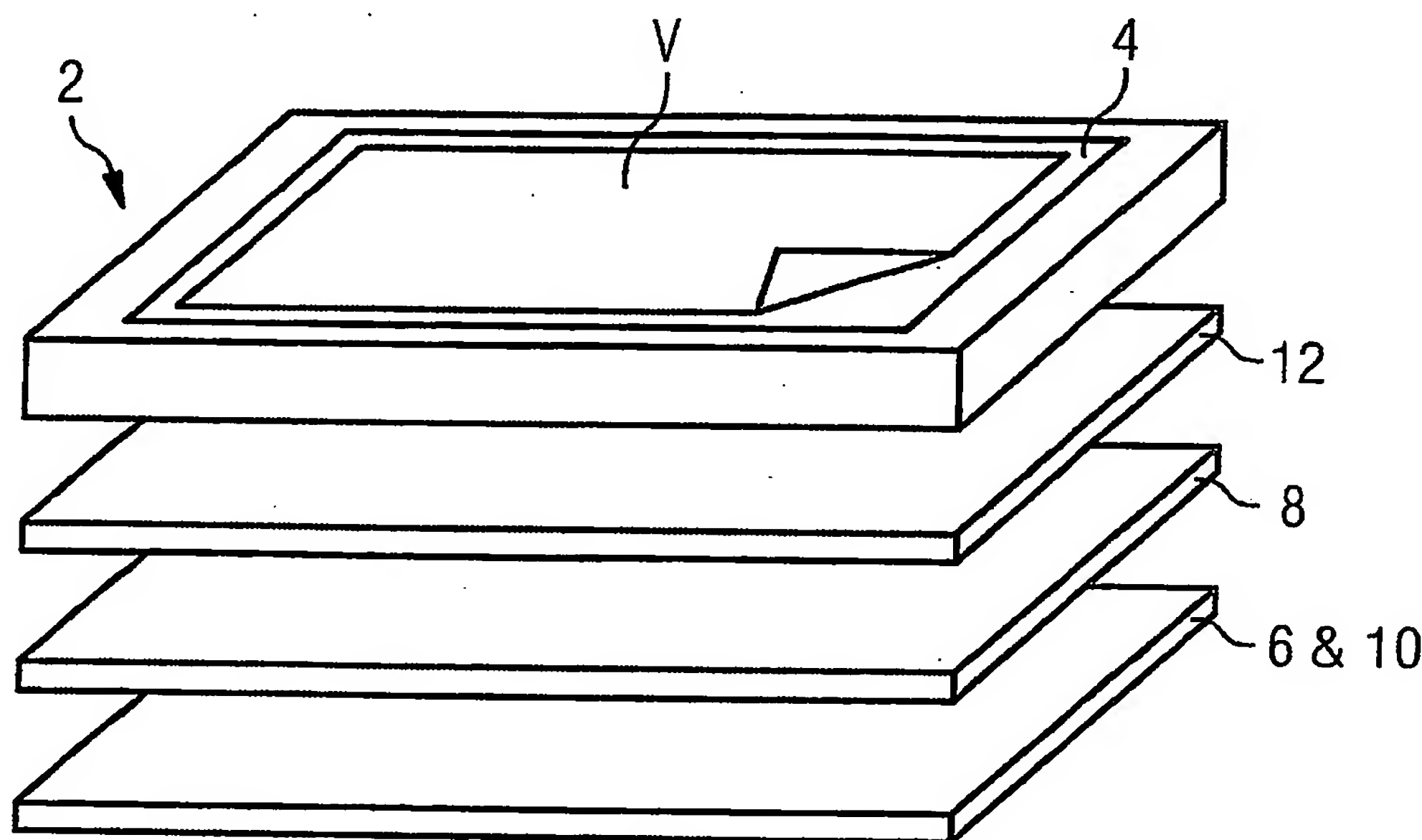
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT;** Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SCANNER/COPIER BASED ON ORGANIC MATERIALS**

(54) Bezeichnung: **SCANNER/KOPIERER BASIEREND AUF ORGANISCHEN MATERIALIEN**



(57) Abstract: The invention relates to a device (2) for scanning or copying a document and for storing a scanned image or image to be copied, comprising a document support (4), a reader (6) and a storage device (8). The invention is characterized in that the storage device (8) comprises bi-stable components. The bi-stable components consist of several alternating layers of organic material and electrodes.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/046209 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2) zum Scannen bzw. Kopieren einer Vorlage und zum Speichern eines gescannten bzw. zu kopierenden Bildes, enthaltend eine Vorlagenaufgabe (4), eine Leseeinrichtung (6) und eine Speichereinrichtung (8), dadurch gekennzeichnet, dass die Speichereinrichtung (8) bistabile Bauteile aufweist, wobei die bistabilen Bauteile aus mehreren miteinander abwechselnden Schichten von organischem Material und Elektroden aufgebaut sind.